



Problème :

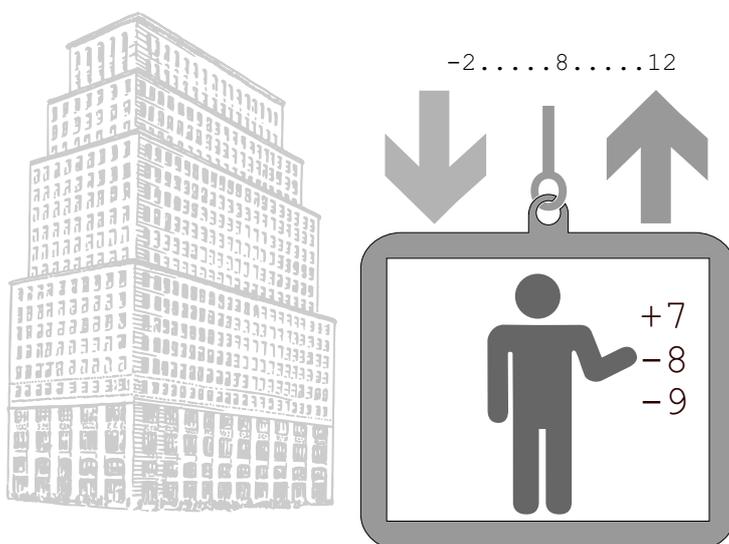
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Pons habite à l'étage 8.

L'ascenseur de la résidence est très particulier, il ne dispose que de trois boutons.

- Le premier permet de monter de 7 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 8 étages.
- Le troisième permet de descendre de 9 étages.

Pons prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

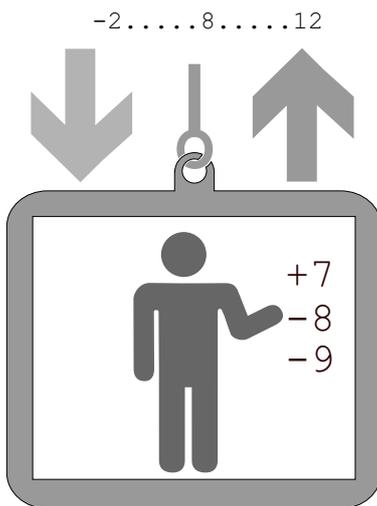
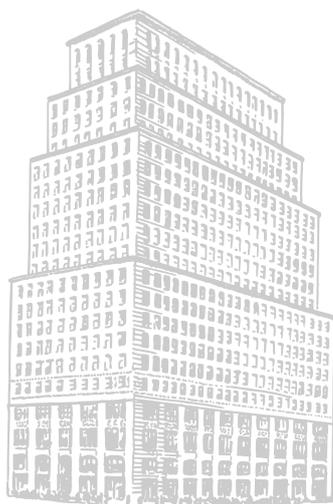
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

La solution : 8 ⇒ 0 ⇒ 7 ⇒ -1 ⇒ 6 ⇒ -2 ⇒ 5 ⇒ 12 ⇒ 4 ⇒ 11 ⇒ 3 ⇒ 10 ⇒ 2 ⇒ 9 ⇒ 1



| Etage | Bouton |
|-------|--------|
| 8 | -8 |
| 0 | +7 |
| 7 | -8 |
| -1 | +7 |
| 6 | -8 |
| -2 | +7 |
| 5 | +7 |
| 12 | -8 |
| 4 | +7 |
| 11 | -8 |
| 3 | +7 |
| 10 | -8 |
| 2 | +7 |
| 9 | -8 |
| 1 | |

Explications :

Avec Pons, nous partons de l'étage 8.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

Nous montons de 7 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Etc...

Mission accomplie !